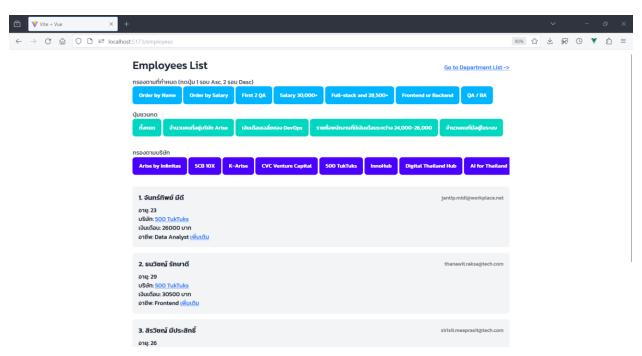
## **INT305 - Class Assignment**

SID: 64130500062

Name: Pakapol Taubol (ภคพล ทาอุบล)

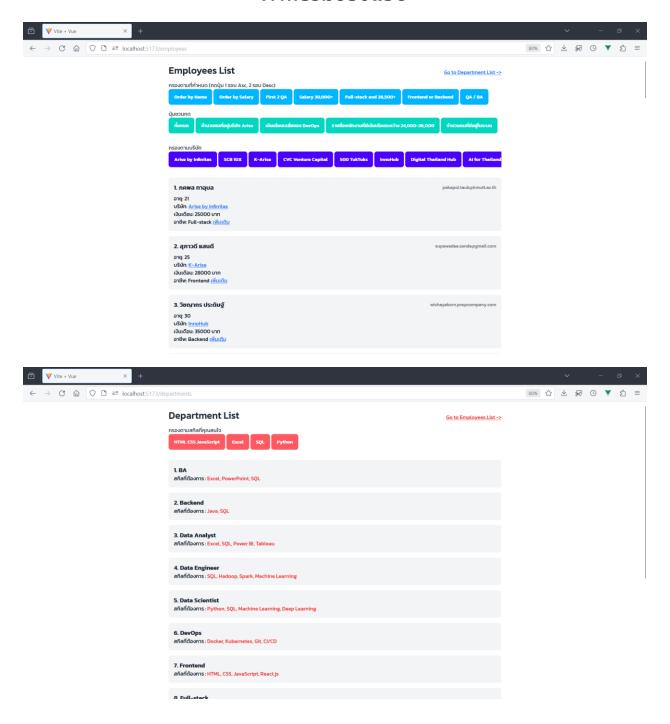
Application name: Employees List Query - App

**Description**: แอปนี้ทำเพื่อวิชา INT305 โดยผมได้ศึกษาการทำ Query ต่างๆ และ ความต้องการของอาจารย์เอาไว้ และได้ออกมาเป็นแอปนี้ครับ โดยตัวแอปจะมีปุ่มให้กด เพื่อเป็นการ Query โดยรายชื่อจะเปลี่ยนไปตาม Query



ข้อแนะนำ: ถ้าหากอาจารย์เกิดมีข้อผิดพลาดในการโหลดข้อมูล โปรดให้อาจารย์เปลี่ยน Firebase config เป็นของตัวเองและทดสอบได้เลย แต่ถ้าหากอาจารย์ไม่สะดวกสามารถทักหาผมที่ MS Team <a href="mailto:pakapol.taub@kmutt.ac.th">pakapol.taub@kmutt.ac.th</a> ได้เลยครับ

#### ภาพรวมของแอป



# ข้อมูลในระบบ

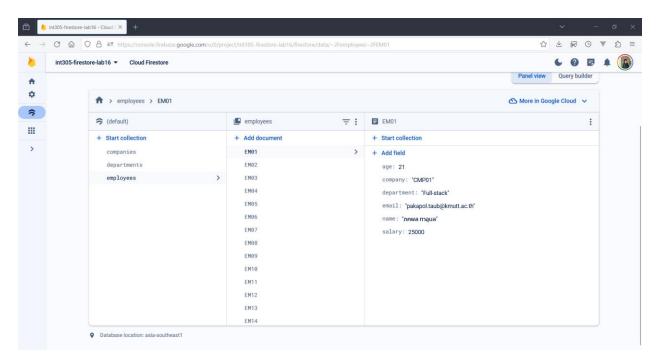
## ข้อมูลในระบบของผมนั้นจะมีทั้งหมด 3 collection

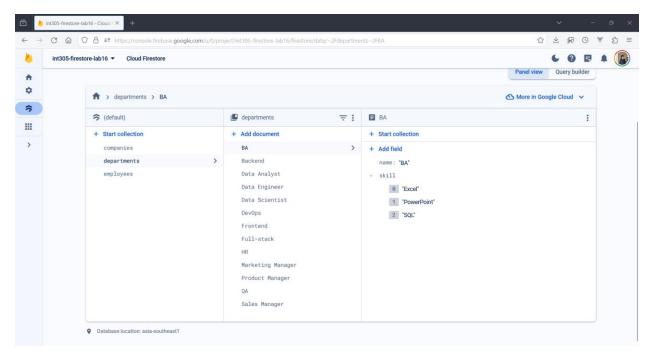
- 1. Employees พนักงาน (ตั้งค่า Doc ID เองเช่น EMO1)
- 2. Companies บริษัท (ตั้งค่า Doc ID เองเช่น CMP01)
- 3. Departments สาขา/อาชีพ (ตั้งค่า Doc ID เป็นตามชื่ออาชีพนั้นๆ)

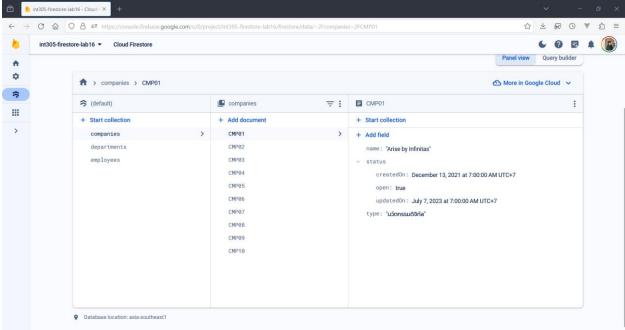
โดยข้อมูล Employees จะมี age(num),company(string),department(string),

email(string),name(string), salary(num)

company และ department สามารถอ้างไปถึง collection: companies และ departments ได้ ตามลำดับ

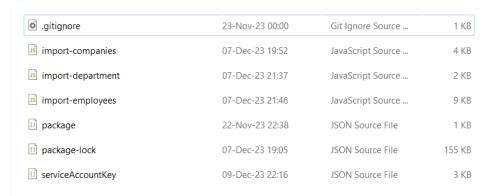






## การ Import ข้อมูล (กรณีจะใช้ Key ของคุณเอง)

# เข้า Folder ที่ชื่อ <u>import</u>



#### npm install

# ในไฟล์ serviceAccountKey.js ให้แก้เป็น key ของตัวเอง

node import-companies

node import-department

node import-employees

## ตัวอย่าง Query

1. พนักงานที่ทำงาน QA สัก 2 คน (limit)

เงินเดือน: 29500 บาท อาชีพ: QA <u>เพิ่มเติม</u> First 2 QA

2. พนักงานที่มีเงินเดือน 30,000 บาทขึ้นไปและสามารถเรียงจากมาก-น้อย หรือ น้อย-มากได้ (กดปุ่ม 1 รอบ Asc, 2 รอบ Desc) (order By)

Salary 30,000+

```
qry = query(colEmployee, where('salary', '>=', 30000), orderBy('salary', isAsc ? 'asc' : 'desc'));
   break;
1. ณัฐกฤต สุขสุข
                                                                                                                     nuttakrit.suk@gmail.com
อายุ: 28
บริษัท: Arise by Infinitas
เงินเดือน: 30000 บาท
อาชีพ: Full-stack เพิ่มเติม
2. วรวุฒิ สุขสวัสดิ์
                                                                                                                 woravut.sukswasdi@startup.io
อายุ: 28
บริษัท: <u>SCB 10X</u>
เงินเดือน: 30000 บาท
อาชีพ: Product Manager <u>เพิ่มเติม</u>
3. ธนวิชญ์ รักษาดี
                                                                                                                     thanawit.raksa@tech.com
อายุ: 29
บริษัท: <u>500 TukTuks</u>
เงินเดือน: 30500 บาท
อาชีพ: Frontend เพิ่มเติม
4. วิซิต พรหมทอง
                                                                                                             wichit.promthong@corporation.org
อายุ: 29
บริษัท: <u>Digital Thailand Hub</u>
เงินเดือน: 31000 บาท
อาชีพ: BA <u>เพิ่มเติม</u>
```

### 3. พนักงาน Full-stack ที่มีเงินเดือน 28,500 ขึ้นไป (and , order By)

Full-stack and 28,500+

4. พนักงานที่ทำงาน Frontend หรือ Backend (or)

Frontend or Backend

```
qry = query(colEmployee, or(where('department', '==', 'Frontend'), where('department', '==', 'Backend')));
  break;
1. สุภาวดี แสนดี
                                                                                                             supawadee.sande@gmail.com
อายุ: 25
บริษัท: K-Arise
เงินเดือน: 28000 บาท
อาชีพ: Frontend เพิ่มเติม
2. วิชญากร ประดิษฐ์
                                                                                                           wichayakorn.pra@company.com
อายุ: 30
บริษัท: InnoHub
เงินเดือน: 35000 บาท
อาชีพ: Backend <u>เพิ่มเติม</u>
3. ภัทรวรรณ พรหมประสิทธิ์
                                                                                                            patrawan.promp@domain.com
อายุ: 27
บริษัท: <u>SCB 10X</u>
เงินเดือน: 32000 บาท
อาชีพ: Frontend <u>เพิ่มเติม</u>
```

## 5. พนักงานที่ทำงาน QA หรือ BA (in)

QA / BA

```
case 6:
    qry = query(colEmployee, where('department', 'in', ['QA', 'BA']));
    break;
```

#### 1. สุวัจน์ วรเชษฐ์

อายุ: 29

บริษัท: <u>Digital Thailand Hub</u> เงินเดือน: 29000 บาท อาชีพ: QA <u>เพิ่มเติม</u>

#### 2. วิชิต พรหมทอง

อายุ: 29

บริษัท: <u>Digital Thailand Hub</u> เงินเดือน: 31000 บาท อาชีพ: BA <u>เพิ่มเติม</u>

#### 3. กฤษฎา อัครวุฒิ

อายุ: 27

บริษัท: <u>K-Arise</u> เงินเดือน: 32000 บาท อาชีพ: BA <u>เพิ่มเติม</u> suwat.vor@service.org

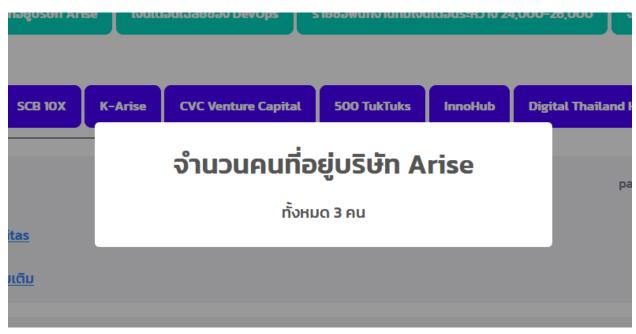
wichit.promthong@corporation.org

krita.akkarawut@business.co

### 6. พนักงานทั้งหมดที่ทำงานที่ Arise (Aggregate , count)

#### จำนวนคนที่อยู่บริษัท Arise

```
case 1:
    qry = query(colEmployee, where('company', '==', 'CMP01'));
    snapshotText = await getAggregateFromServer(qry, { total: count('company') });
    text = snapshotText.data().total;
    Swal.fire({
        title: 'จำนวนคนที่อยู่บริษัท Arise',
        text: `ทั้งหมด ${text} คน`,
        showConfirmButton: false
    })
    break;
```



# Query ทั้งหมด

#### getData.js:

```
(mode == 'employee
switch (index) {
       case 0:
           qry = query(colEmployee, orderBy('name', isAsc ? 'asc' : 'desc'));
           qry = query(colEmployee, orderBy('salary', isAsc ? 'asc' : 'desc'));
           qry = query(colEmployee, where('department', '==', 'QA'), limit(2));
       case 3:
           qry = query(colEmployee, where('salary', '>=', 30000), orderBy('salary', isAsc ? 'asc' : 'desc'));
       case 4:
           qry = query(colEmployee, and(where('department', '==', 'Full-stack'), where('salary', '>=', 28500)), orderBy('salary', isAsc ? 'asc' : 'desc
       case 5:
       case 6:
           qry = query(colEmployee, where('department', 'in', ['QA', 'BA']));
else if (mode == 'condition') {
else if (mode == 'condition') {
           qry = query(colEmployee)
           qry = query(colEmployee, where('company', '==', 'CMP01'));
snapshotText = await getAggregateFromServer(qry, { total: count('company') });
            text = snapshotText.data().total;
            Swal.fire({
                title: 'จำนวนคนที่อยู่บริษัท Arise',
text: `ทั้งหมด ${text} คน`,
                 showConfirmButton: false
           qry = query(colEmployee, where('department', '==', 'DevOps'));
snapshotText = await getAggregateFromServer(qry, { total: average('salary') });
            text = snapshotText.data().total;
               title: 'เงินเดือนเฉลี่ยของ DevOps',
text: `ทั้งหมด ${text} บาท`,
                showConfirmButton: false
            qry = query(colEmployee, and(where('salary', '>=', 24000), where('salary', '<=', 26000)), orderBy('salary', isAsc ? 'asc' : 'desc'))</pre>
       case 4:
           qry = query(colEmployee);
            snapshotText = await getAggregateFromServer(qry, { total: count('company') });
            text = snapshotText.data().total;
                title: ี่จานวนทั้งหมด ${text} คน`,
                 showConfirmButton: false
```

```
else if (mode == 'departments') {
    switch (index) {
        case 0:
            qry = query(colDepartment, where('skill', 'array-contains-any', ['HTML', 'CSS', 'JavaScript']));
            break;
        case 1:
            qry = query(colDepartment, where('skill', 'array-contains', 'Excel'));
            break;
        case 2:
            qry = query(colDepartment, where('skill', 'array-contains', 'SQL'));
            break;
        case 3:
            qry = query(colDepartment, where('skill', 'array-contains', 'Python'));
            break;
        case 4:
            break;
}
```

```
export const getDataByCollectionName = async (col name) => {
    const col = collection(db, col name);
    const snapshot = await getDocs(col);
    const data = [];
    for (const doc of snapshot.docs) {
        const docData = doc.data();
        docData.id = doc.id;
        data.push(docData);
    return data;
export const getCompanyNameById = async (cmp id) => {
    const col = collection(db, "companies");
    const qry = query(col, where(documentId(), '==', cmp_id));
    const snapshot = await getDocs(qry);
    let data = null;
    for (const doc of snapshot.docs) {
        const docData = doc.data();
        docData.id = doc.id;
        data = docData;
    return data.name;
```

```
export const queryEmployeesByCompanyID = async (cmp_id) => {
   const col = collection(db, "employees");
   const qry = query(col, where('company', '==', cmp_id));
   const snapshot = await getDocs(qry);
   const data = [];

   for (const doc of snapshot.docs) {
      const docData = doc.data();
      docData.id = doc.id;
      data.push(docData);
   }
   return data;
}
```